Istruzioni di montaggio e d'uso

per il personale specializzato

Refrigeratore per prelievo campione per caldaie di grande potenzialità Viessmann

modulo pronto per il montaggio per il prelievo, in sicurezza, di campioni d'acqua di caldaia

Refrigeratore per prelievo campione per caldaie di grande potenzialità Viessmann

5619 514 IT 3/2012

Da conservare!

Avvertenze sulla sicurezza

Si prega di attenersi scrupolosamente alle avvertenze sulla sicurezza per evitare pericoli e danni a persone e cose.

Spiegazione delle avvertenze sulla sicurezza

Pericolo
Questo simbolo segnala il pericolo di danni a persone.

Avvertenza
Le indicazioni contrassegnate con la parola Avvertenza contengono informazioni supplementari.

Interessati

Le presenti istruzioni sono rivolte esclusivamente al personale specializzato.
- Gli interventi sull'impianto del gas devono essere eseguiti unicamente da installatori qualificati a norma di legge ed autorizzati dalla competente azienda erogatrice del gas.
- Gli interventi all'impianto elettrico devono essere eseguiti unicamente da personale specializzato e qualificato a norma di legge.

Normative

In caso di interventi attenersi
- alle norme antinfortunistiche,
- alle norme per la salvaguardia ambientale,
- alle disposizioni dell'istituto di assicurazione contro gli infortuni sul lavoro,
- alle disposizioni di sicurezza pertinenti previste dalle norme in vigore.
  - (D) DVGW, TRGI, TRF e VDE, TRD
  - (A) ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF e ÖVE
  - (CH) SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF e direttiva EKAS 1942: gas liquido, parte 2

Interventi sull'impianto

- Disinserire la tensione di rete dell'impianto (ad es. agendo sull'apposito fusibile o sull'interruttore generale) e controllare che la tensione sia disinserita.
- Assicurarsi che non possa essere reinserita.
- Nel caso di combustibile gas, chiudere inoltre il rubinetto d'intercettazione gas ed assicurarsi che non possa essere riaperto accidentalmente.

Indice

Istruzioni di montaggio

Preparazione del montaggio

Funzione del refrigeratore per prelievo campione..... 4
Struttura del refrigeratore per prelievo campione..... 5
Utensili necessari..... 6

Sequenza di montaggio

Mensola per il refrigeratore per prelievo campione..... 7
Refrigeratore per prelievo campione..... 10

Istruzioni d'uso

Messa in funzione..... 12

Manutenzione..... 14

5619 514 IT

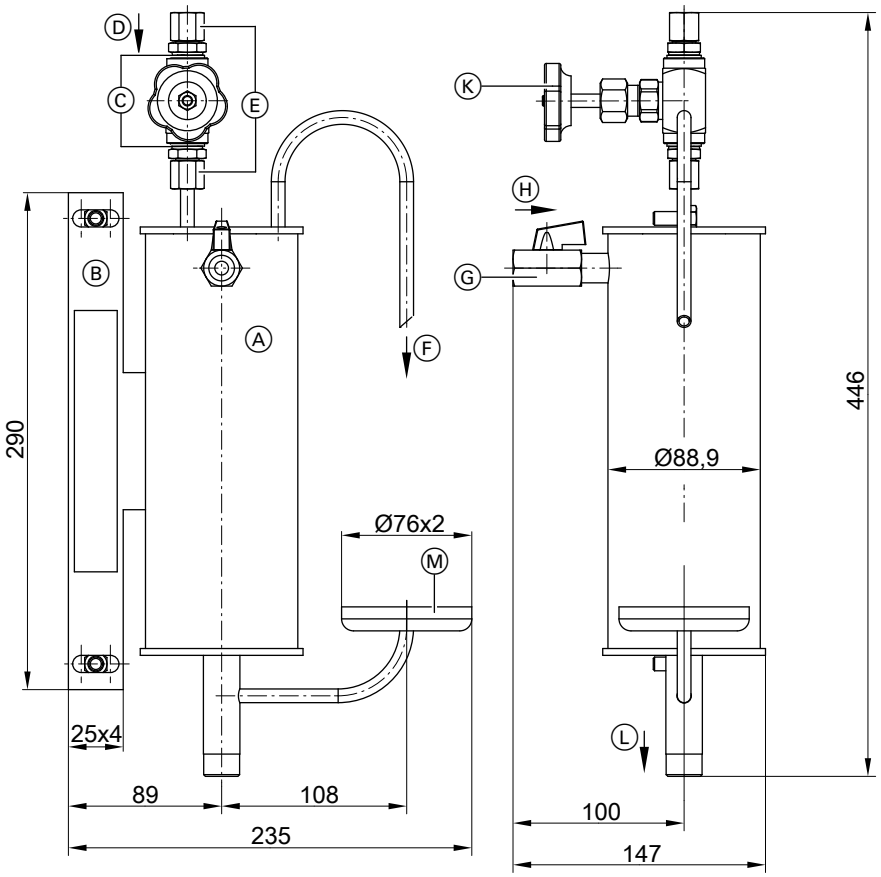
Funzione del refrigeratore per prelievo campione

- Ridurre la temperatura dell'acqua di caldaia in modo tale che essa possa essere prelevata, in tutta sicurezza, per le analisi.
- Permettere una misurazione sicura e precisa dei valori dell'acqua di caldaia (valore di pH, conducibilità, contenuto di ossigeno, ecc.).
- Impedire analisi errate dovute a formazione di vapore per espansione e a una conseguente concentrazione eccessiva dei componenti non volatili del campione.

Avvertenza
Per le condizioni tecniche d'installazione vedi la targhetta tecnica fornita a corredo

Avvertenza
Per evitare la formazione di depositi di calcare, è necessario che l'acqua di raffreddamento sia priva di sostanze indurenti.

Struttura del refrigeratore per prelievo campione



Modulo per il prelievo di campioni d'acqua di caldaia prevalentemente esente da manutenzione e pronto per il montaggio

- Ⓐ Refrigeratore per prelievo campione (materiale 1.4571)
- Ⓑ Supporto a parete (materiale 1.4571)
- Ⓒ Anello di tenuta DIN 7603 A 14x20x1,5 (materiale rame)
- Ⓓ Ingresso campione Ø 8 mm (materiale 1.4301)
- Ⓔ Raccordo filettato DIN 2353 G ¼/Ø 8 mm (materiale 1.4571)
- Ⓕ Uscita campione Ø 8 mm (materiale 1.4571)
- Ⓖ Rubinetto a sfera ingresso acqua di raffreddamento su entrambi i lati PN15 G ⅜ IG (materiale ottone cromato)

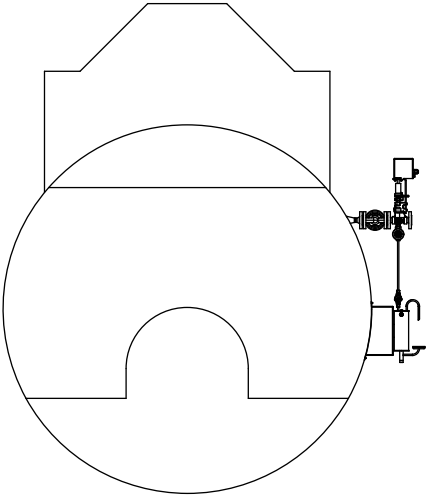
Struttura del refrigeratore per prelievo… (continua)

Ⓗ Ingresso acqua di raffreddamento R ⅜ (materiale 1.4571)
Ⓚ Valvola di regolazione ingresso campione su entrambi i lati PN40 G ¼ IG (materiale 1.4571)

- Rivestimento esterno, serpentina di raffreddamento, valvola a spillo per ingresso campione (materiale acciaio inossidabile)
- Serpentina di raffreddamento, linguetta di fissaggio e rivestimento esterno refrigeratore per prelievo campione saldati (colore vitosilber (argento), verniciati a polveri)

Ⓛ Uscita acqua di raffreddamento R ⅜ (materiale 1.4571)
Ⓜ Supporto coppa con scarico Ø 76x2 (materiale 1.4571)

Utensili necessari



Il refrigeratore per prelievo campione è predisposto per il montaggio su una mensola (accessorio opzionale Viessmann) a destra o a sinistra della caldaia sotto la valvola di desalinizzazione.

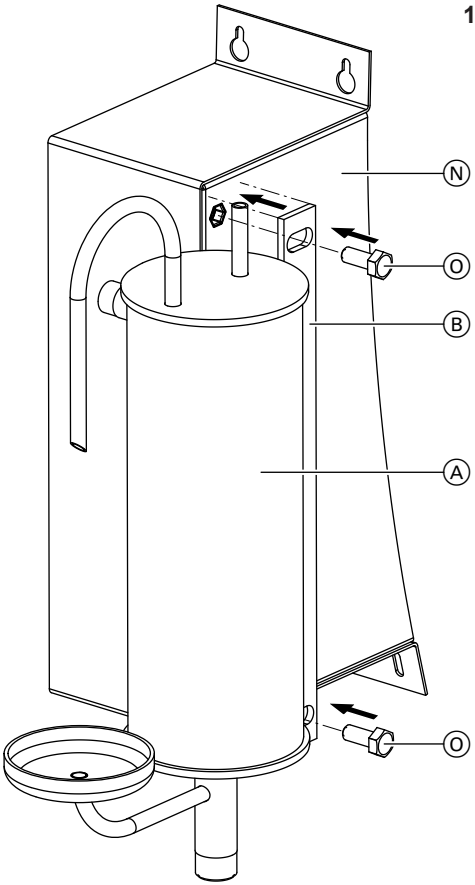
A tal scopo sono necessari i seguenti utensili:

Montaggio della mensola per il refrigeratore per prelievo campione:
- livella a bolla d'aria
- punta da trapano in metallo Ø 3 mm
- cacciavite a stella

Montaggio del refrigeratore per prelievo campione:
- chiave fissa SW13
- chiave fissa SW17
- chiave fissa SW19
- chiave fissa SW21

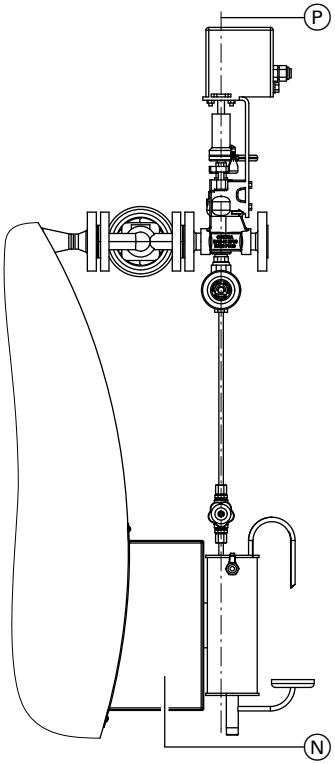
5619 514 IT

Mensola per il refrigeratore per prelievo campione



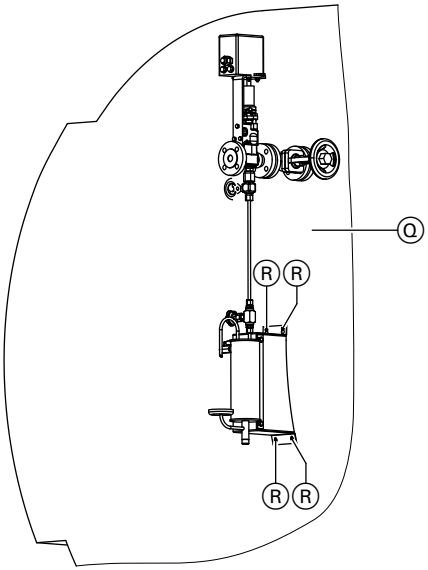
1. Fissare il refrigeratore per prelievo campione Ⓐ con il supporto a parete Ⓑ alla relativa mensola Ⓝ con entrambe le viti M 8x20 Ⓞ.

Mensola per il refrigeratore per prelievo… (continua)



2. Posizionare a piombo il refrigeratore per prelievo campione Ⓝ sull'isolamento termico della caldaia (ad es. mediante una livella a bolla d'aria) e contrassegnare i 4 fori per il fissaggio successivo della mensola del refrigeratore per prelievo campione sull'isolamento termico della caldaia.
Attenzione: la valvola di regolazione ingresso campione e la valvola campione della valvola di controllo salinità devono costituire un'asse Ⓟ.

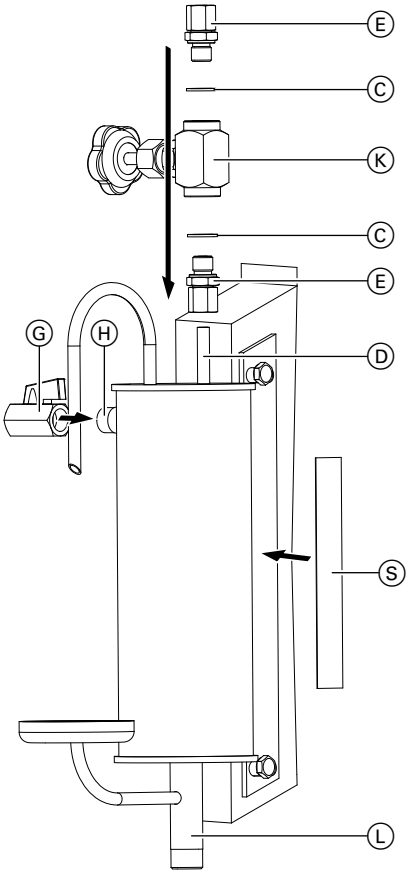
Mensola per il refrigeratore per prelievo… (continua)



3. Montare la mensola del refrigeratore per prelievo campione sull'isolamento termico della caldaia Ⓠ. A tal scopo perforare anticipatamente i 4 fori contrassegnati per viti autofilettanti (ST 3,9 x 9,5) (punta da trapano Ø 3mm), applicare la mensola per il refrigeratore per prelievo campione e avvitare con le 4 viti con intaglio a croce Ⓡ fornite in dotazione.

Refrigeratore per prelievo campione

Prima di dotare di raccordi il refrigeratore per prelievo campione, rimuovere dalla serpentina di raffreddamento eventuali impurità con aria compressa o con acqua.
Durante l'allacciamento del refrigeratore per prelievo campione, in particolar modo durante il montaggio della valvola a spillo per ingresso campione, prestare attenzione alla corretta direzione di flusso dell'acqua del campione e di raffreddamento.



1. Montare su entrambi i lati i raccordi filettati dritti Ⓔ con anelli di tenuta in rame Ⓒ sulla valvola di regolazione ingresso campione Ⓚ.

2. Applicare la valvola di regolazione ingresso campione Ⓚ, con direzione di flusso verso il refrigeratore per prelievo campione, sull'ingresso campione Ⓓ e stringere i raccordi filettati dritti.

3. Rendere a tenuta il rubinetto a sfera dell'ingresso acqua di raffreddamento Ⓖ sul relativo attacco d'ingresso Ⓗ con nastro in teflon o canapa.

4. Allacciare l'acqua di raffreddamento al rubinetto a sfera dell'ingresso acqua di raffreddamento Ⓖ.

5. Montare la tubazione (Ø 8 mm/ acciaio inossidabile) tra la valvola campione della valvola di controllo salinità e la valvola di regolazione ingresso campione Ⓚ. Se necessario, adattare la tubazione.

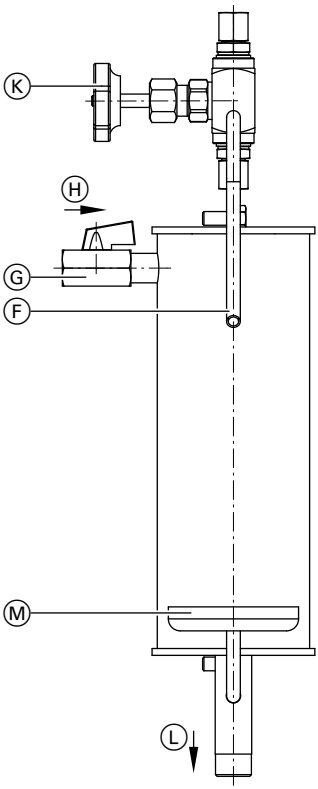
5619 514 IT

Refrigeratore per prelievo campione (continua)

6. È necessario allacciare a tenuta (con nastro in teflon o canapa) una tubazione verticale sull'attacco uscita acqua di raffreddamento R ½ Ⓛ del refrigeratore per prelievo campione (min. 1,2 m di lunghezza verticale).

7. Incollare, in un punto ben visibile e centrale, la targhetta tecnica Ⓢ del refrigeratore per prelievo campione sul supporto Ⓑ (vedi pagina).

Messa in funzione



Avvertenza
Prima della messa in funzione del modulo montato, controllare la tenuta con fluido freddo del lato acqua del campione e di raffreddamento.

1. Controllare che l'acqua di raffreddamento e l'acqua del campione siano disponibili.

2. Chiudere tutte le valvole.

3. Aprire completamente il rubinetto a sfera acqua di raffreddamento Ⓖ.

   Pericolo
   Il funzionamento del refrigeratore per prelievo campione senza acqua di raffreddamento può causare il danneggiamento del refrigeratore stesso e provocare scottature. La tubazione per il campione tra il refrigeratore per prelievo campione e la valvola di controllo salinità raggiunge approssimativamente la temperatura dell'acqua di caldaia! Anche il refrigeratore per prelievo campione può scaldarsi molto durante il suo funzionamento. Sussiste il pericolo di ustioni e scottature. Per questa ragione il rubinetto a sfera acqua di raffreddamento Ⓖ del relativo ingresso Ⓗ deve essere completamente aperto.
   È necessario indossare l'attrezzatura di protezione adatta.

4. Aprire lentamente la valvola di regolazione ingresso campione Ⓚ e controllare, al contempo, la temperatura campione sull'uscita campione Ⓕ con un termometro. Impostare la temperatura del campione sulla valvola di regolazione ingresso campione a 25 °C. L'acqua in uscita defluisce attraverso lo scarico nel supporto coppa Ⓜ.

5619 514 IT

Messa in funzione (continua)

5. Prima del prelievo campione ai fini dell'analisi dell'acqua, lavare per alcuni minuti il refrigeratore per prelievo campione e la tubazione per il campione.

6. Posizionare la coppa per i campioni sul relativo supporto con scarico Ⓜ, prelevare un campione, chiudere la valvola di regolazione ingresso campione Ⓚ ed eseguire l'analisi dell'acqua.

7. Una volta effettuata l'analisi dell'acqua è possibile smaltire il campione attraverso lo scarico nel supporto coppa.

8. Chiudere il rubinetto a sfera acqua di raffreddamento Ⓖ.

Manutenzione

Il refrigeratore per prelievo campione è prevalentemente esente da manutenzione.
Prima di ogni utilizzo, effettuare un controllo visivo della tenuta e di eventuali difetti esterni del refrigeratore per prelievo campione.
Rimuovere i depositi di calcare formatisi mediante prodotti anticalcare. Quindi scaricare la pressione del refrigeratore per prelievo campione e smontarlo.
Eliminare tempestivamente le perdite sui punti di collegamento.
Sostituire i componenti danneggiati nel caso di perdite sul refrigeratore per prelievo campione o sulla tubazione per il campione tra il refrigeratore stesso e la valvola di controllo salinità.

Verificare a intervalli regolari la portata complessiva dell'acqua di raffreddamento e dell'acqua del campione.
Allo stesso modo controllare periodicamente la portata complessiva sull'uscita acqua di raffreddamento del supporto coppa Ⓜ e sull'uscita acqua di raffreddamento Ⓛ, tubazione adiacente inclusa.

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5619 514 IT Salvo modifiche tecniche!